

游 新 簡 (

(音) ②特願昭 46 - 35/53 ① 特開昭 48-2229

④ 公開昭48.(1973) 1.12 (全 **3** 頁) 審查請求 有

(19) 日本国特許庁

昭和46年5 月25日

特許庁長官佐 4 木 学

1. 発明の名称 ポールパルブ

2. 発 明 者

7790 / 1401 / 東京都売川区西尾久七丁昌十二番近号 4943 サポルプ製造株式会社内

氏 名

特許

出題人 竹兒和

東京都荒川区西尾久七丁目十二省五号

氏名 (田等第) 化村パルブ製造株式会代表者、北村 お 一

4. 代 理 / 任 所

Æ

東京都大田区藩田4-18-17竹沢ビル3階 (6075) 井 理 士 竹 沢 荘 一 電 15 (731) 7 8 0 1 7 0 3 3

5. 添付書類の目録

(1) 明細書

1 通 1 通

(2) 図 (3) 顯書

1通

(4) 委任状

1通)

(6) 出顯等在說求容 1 通

特許庁 46.5.25 出網第二個 山 衛

月 網

/ 発明の名称

ポールパルブ

2.特許請求の範囲

3.発明の詳細な説明

との発明は、ポールパルプの改良に係り、その 特数とするととろは、弁の開閉時、レパー操作に よつて、パルプシートを弁体から予め難聞させる ととにより、弁体をパルプシートと掲録するとと

図について説明すると、(1) は流路(2) が形成された押箱で、8分割体(1a)(1b) が結合された構造としてある。

弁籍(1) 内の中央弁室(3) には、横向通孔(4) が買股された球状弁体(5) が配設されている。 との弁体(5) は、その下底部に刻設した凹み(6) へ、弁箱の底部へ買設したビン(7) を嵌めることにより支承され、かつ上部に立設されて、弁箱(1) の上部を買通する弁神(8) のハンドル(9) を操作することにより、垂直触線まわりに回動させられる。

弁室(3) 内には、弁体(5) を挟む両側にパルブシート保持リング(10a)(10b) があり、これらのパルブシート保持リング(10a)(10b) は、その外側面と弁室(3)の両端壁面間に介設された適宜のばね、

公開特許公報

庁内整理番号

52日本分類

6371 31

66 B12

(2)

例えば図示のどとき 環状皿はね (11a)(11b)によ つて井体(5) 仰へ押され、リンクの内側面に突放し たリング用バルブシート (18a)(18b)が弁体(6)の 仰部に圧接させられるようにしてある。

1

弁体(5)の上部には、中央部に立設された簡単(3)を弁棒(8)に嵌めたカム(4)を設けてあり、とのカム(4)は、簡単(5)にもける弁籍(1)の上部から突出する部分に取り付けたレバー(5)を操作することにより、 弁体(5)とは独立に垂直軸線まわりに回動させられるようにしてある。

カム (14の平面形は、長径と短径を有する非円形としてあり、例えば第4回示のように、それぞれ中心角が45度をなす長径の弧状器 (14a)と短径の庭線器 (14b)が交互に遅なる外間としてある。

しかしてカム00の短径の長さは、前配シート保持リング (10a) (10b) におけるカム04の疑と対向する被干渉面 (10a) (10b) 間の距離も小とし、この距離よりも、カムの長径の長さは大としてある。

したがつて、カム50 にかける短径の外級 (14b)が、シート保持リング (10a)(10b)の被干渉面と

(2)

上述した本苑明のボールパルブは、ばね (11a) (11b) で押任されるシート保持リング (10a) (10b のパルブシート (18a) (18b) が、弁体同の対抗外脚に圧接して、パルブシートと弁体の接触部の水密性が保持されている。

この状態で、仮りにハンドル(9)を操作して弁体(5)を開成もしくは閉成方向へ回動させると、弁体(5)は、これに圧換しているパルブシート(12a)(12b)に摂版して回動するので、パルブシート(12a)(12b)を磨耗させ、かつ回動時のトルクが大で、ハンドル(9)の操作を軽快には行なえない。

しかし、本発明のポールパルブは、ハンドル(9) を操作する前に、まずレパー (3) を操作して、カム (0 を、その長年外級 (14a) がシート保持リング (10a) (10b) の彼年夢面 (10a) (10b) の位曜にくるまで回動させると、前述したように、シート保持リング (10a) (10b) は、カムの長年外級に押されて反対方向へはね (11a) (11b) に抗して押しやられ、パルブシート (12a) (12b) が弁体 (5) の外側から離れる。

特開 昭48-2229 (2)相対 しているときは、カム06はシート保持リンク(10a)(10b)に何ら干渉せず、はね(11a)(11b)で押されているシート保持リング(10a)(10b)のパルプシート(12a)(12b)は、井午間の両外側へ 圧換している。しかしカム04が回跡して、その長僅外縁(14a)がシート保持リング(10a)(10b)の被干渉面(10a)(10b)と対抗する位限にくると、 長極外縁(14a)がシート保持リング(10a)(10b)の禁干渉面(10a)(10b)を押して、シート保持リング(10a)(10b)を押して、シート保持リング(10a)(10b)をばね(11a)(11b)に抗して互に反対方向へ押し逃け、パルプシート(13a)(12b)が弁体(5)の御野が奪れる。

また、弁箱(1)における上部フランジ®には、カム40がシート保持リング(10a)(10b)に対して不干渉の状態から前述した干渉する状態へ、またその逆の状態へ回動させるための、レバー般の回動角度規制用のストッパ(17a)(17b)を立放してあり、かつ弁棒のハンドル(9)を90度の正辺回動に 原則するためのストッパー(18a)(18b)を設けてある。

(4)

しかして、次にハンドル(例を操作すると、弁体()は、パルプシート (12a)(12b)と競技することなく回動し、パルプシートを登托させることもなければ、ハンドル操作に過大トルクが削ることもない。

しかして、ハンドル(9)を 9 0 度回動させて、 弱 弁 6 しくは弁明したち、 前配レバー(5)を戻すと、 はね (11a)(11b)で押されているシート保持リング(10a)(10b)が役位して、バルブシート(18a)(12b)が行び弁体(5)の外類に任治する。

以上のように、本発明のポールパルプは、レパーの操作によつて、パルプシート (18a)(18b) を弁体切から一旦解問させてから、弁体切を回動させて、弁の開助を行なうので、パルプの一つの生命たるパルプシートの関系を極力防止でき、またハンドル(9)の操作を座快に行なうととができるのである。

4 国面の悩単を説明

第1図は本発明に係るポールバルブの一例を示す平面図、第2図は同上のX-X線経矫正面図、

第8図はパルプシートを弁体から解析させた状態 は の一部縦断正面図、第4図弁体とカムの平面図で ある。

概 中、

(1) 弁箱

(2) 流路

(3) 弁 窟

(4) 通孔

(5) 弁体

(8) 弁 神

(8)ハンドル

(10m)(10b) パルブ シート保持リング rť.

(11a)(11b) m t ta

(18a)(18b) パルブ シート

四角 版件

(14) カム

09 V M -

特間 昭48-2229 (3)

第1図

186

第2図

18 a



